

### Was kann das Gerät?

Kopfschuppen können schnell und einfach nach Anzahl und verschiedenen Größenkategorien bestimmt werden.

### Das Messprinzip

Das System besteht aus einem Gerät, in das die gesammelten Schuppen auf einem dunklen Hintergrund eingesetzt werden.

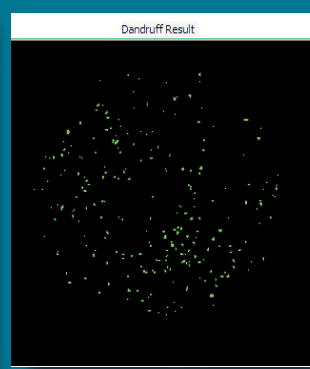
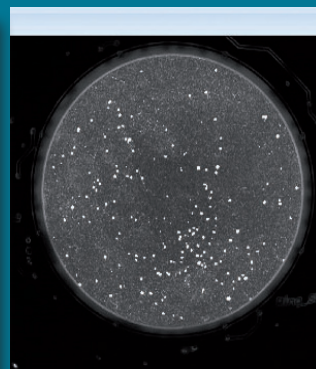
Kreisförmig angeordnete LEDs sorgen für eine homogene Beleuchtung der Probe. Eine hochauflösende Kamera nimmt von oben ein Bild der Schuppen auf, die Software markiert diese und wertet sie in neun verschiedenen Größenkategorien aus.

### Anwendungsgebiete

Haarpflege kommt in der Kosmetikindustrie eine große Bedeutung zu. Kopfschuppenanalyse ist ein wichtiger Parameter im Bereich Haarpflege für die kosmetische Forschung und Untermauerung der Werbeaussagen.

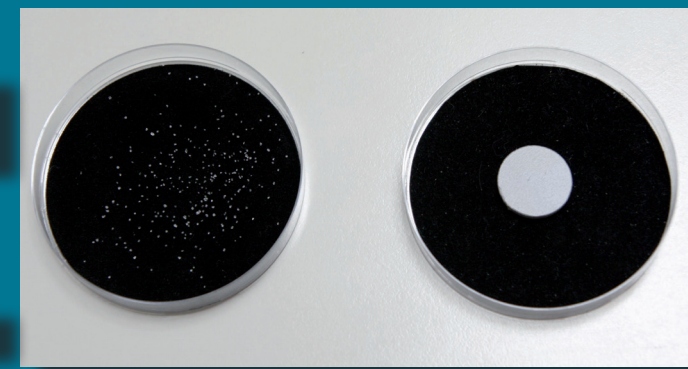
### Vorteile

- Schnelle und einfache Handhabung des Gerätes.
- Anschluss an den Computer durch USB.
- Die Schuppen werden nach Anzahl und Größe für 9 verschiedene Kategorien ausgewertet (in Pixel und mm<sup>2</sup>). Die Klassen können vom Anwender selbst eingestellt werden.
- Der Mittelwert von bis zu vier Bildern wird automatisch berechnet.
- Die Software erlaubt die bequeme Auswertung einer kompletten Studie.
- Das System kann einfach vom Anwender kalibriert werden.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	TAN	Std. Area	Reset
1	6	19	26	12	33	8	0	4	1,52	328,0	9115	Save
2												Class
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
Avg	6	19	26	12	33	8	0	4	1,52	328,0	9115	

Counter	Area	Average	Percent
328	60,13 [mm <sup>2</sup> ]	0,18 [mm <sup>2</sup> ]	1,5 [%]



### Technische Daten:

Maße: ca. 13,5 x 13 x 15,3 cm (H x B x T), Neigung: vorne 10°, hinten 60°, Öffnung: ca. 9,2 x 3,1 (B x H), Gewicht: 1,56 kg; Schnittstelle: USB 2.0, Typ B Buchse; externes Netzteil: Input: 110-240 V, 50-60 Hz, Output: DC 12V/max. 4A; Lichtquelle: weißes LED Licht, kreisförmig angeordnet; USB-Kamera: 1/2" CMOS, Auflösung: 1280 x 1024 Pixel = 1,3 MPixel, max. 25 Bilder/Sekunde, Objektiv: M12 6 mm Brennweite, Abstand zwischen Kamera und Probe: ca. 9 cm; Petrischale: Ø 8,5 cm, sichtbarer Bereich Ø 7,5 cm  
Technische Änderungen vorbehalten.

Courage+Khazaka electronic GmbH seit 1986  
Mathias-Brüggen-Str. 91 · 50829 Köln · GERMANY  
Tel. +49 (0)221 9 56 49 90 · Fax +49 (0)221 9 56 49 91  
info@courage-khazaka.de · www.courage-khazaka.de